

(Fig. 3.) 右 (Fig. 1) ノ花枝 左 (Fig. 2) ノ花枝

日本産かんあふひ類解説 (其三)

前 川 文 夫

F. MAEKAWA : Japanese Asaraceae III

今度ハ今迄ト大分掛離レタモノニツラ舉ゲテ見ヤウ。ソレハさかはさいしんトとさのあふひ (新稱) トデアル。彼等ノ花ニアツテハ萼筒ト鉋部トノ間ガ非常ニ括レテ居ル事ヤ花柱ガ完全ニ6個ニ分立シテ居テソノ頂上ニ柱頭ノアル事等デコバナかんあふひ節 (Sect. *Aschidasarum*) ノモノニ近イガ、ソノ異點トスル所ハ後者デハ萼筒内ニハツキリト網狀隆起ヲ具フルニ反シ、前者デハ縦ノ隆起脈ガ走ツテ居ルダケデアル。かんあふひ類ニアツテハ、萼筒内ノ隆起ノ有無並ビニ形式ハ分類上ノ重要ナ標徴デアルカラ、コノ點ニ重點ヲ置イテ私ハ一新節さかはさいしん節 (Sect. *Sakawanæ* sect. nov. p. 179) ヲ建テル。

6) 佐川 (さかは) さいしん (牧野博士 1895)

Heterotropia sakawana (MAKINO) F. MAEKAWA comb. nov.

Syn. *Asarum sakawanum* MAKINO in Bot. Mag. Tokyo, IX:[260] (1895) (nom. seminud.)—l. c. XV: 33 (1901).

葉ハ廣卵形カラ長卵形マデ形種々アリ、表面ハ平滑、脈上並ビニ周邊附近ニノミ短毛ヲ散生スル。長サ 10cm. 内外、葉柄ハ葉身ト同長或ヒハソレヨリ長イ。葉ハコンナ具合デ他ノ同屬ノモノト大差ナイガ花ハ眞ニ變ツテ居ル。



Fig. 20. Buds of *Heterotropa sakawana* (×1) さかはさいしんの蕾 土佐初月村(ミカヅキムラ)産、吉永虎馬氏採集ノモノ(昭和八年五月)

先ツ蕾ハ扁タク丸イ筒部ト長イ圓錐形ノ觚部トカラ成リ、後者ノ裂片縫合線ノ基部ニハ鑿ノ様ナ凹點ガ一個所ヅ、アツテ鳥ノ嘴ノ如キ外觀ヲ呈スル。開花時ニハ花梗ハ長ク、時ニハ短カク直立シ上部ニ於テ強ク彎曲シテ花ヲ下向キニ附ケルガ地面際ノ事トテ長イ萼裂片ガ地ニツカエテシマヒ、タメニ歪ンデ居ル事が多イ。萼筒ハ丸クテ小形、直徑約 1cm. 高サハ幅ニ劣ル。上部ハ急ニシカモ強ク括レテ極ク細イ間隙ヲ殘シテ觚部ニ續キ、下方ハ倒圓錐形ノ子房ト連絡スル。内面ハ紫黑色デ厚クテ幅ノ廣イ膜ガ 18 枚縦ニ並ンデ居ルガ、外面ハ淡紫色デ内側ノ膜ノ附着スル線ニ相當スル所ハ縦ノ溝ヲナシテソレト知ラレル。コノ膜ハ幅 2-2.5mm. ニ達シ狭イ萼筒内デハ目立ツテ居テ澤山ノ襞ノ様ニ見エル。サテ觚部ノ中央ハ最奥ノ小サナ開口目掛ケテ漏斗狀トナリソノ周圍ニハ同心圓的ノ凹凸ハ有ルガ目ニ立ツ程ノ ring ハ作ツテ居ナイ。裂片ハ長クテ卵狀橢圓形、長橢圓形或ヒハ長卵形デ長サ 2-2.5cm. 萼筒ノ 2 倍カラ 3 倍ニ達シ半バ開ク

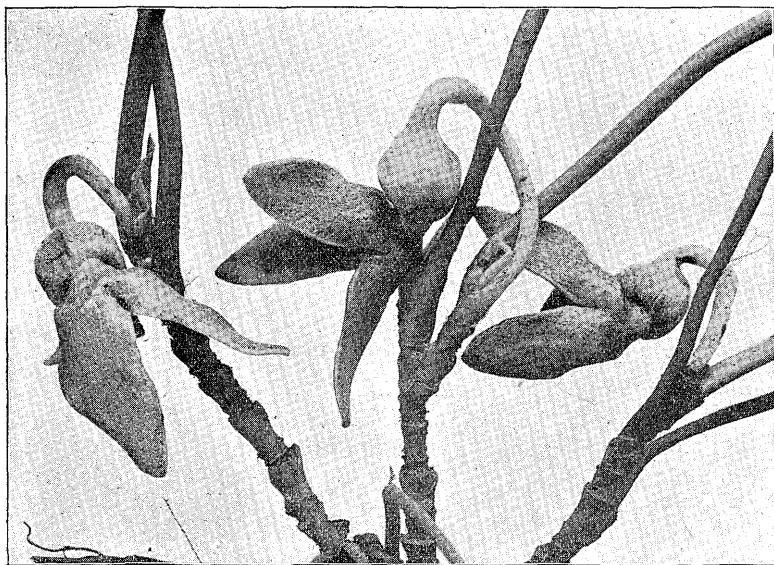


Fig. 21. Flowers of *Heterotropa sakawana* ($\times 1$) さかはさいしんノ花
同村産 同ジク吉永氏ヨリ送ラレタモノヲ撮ス (昭和八年五月)

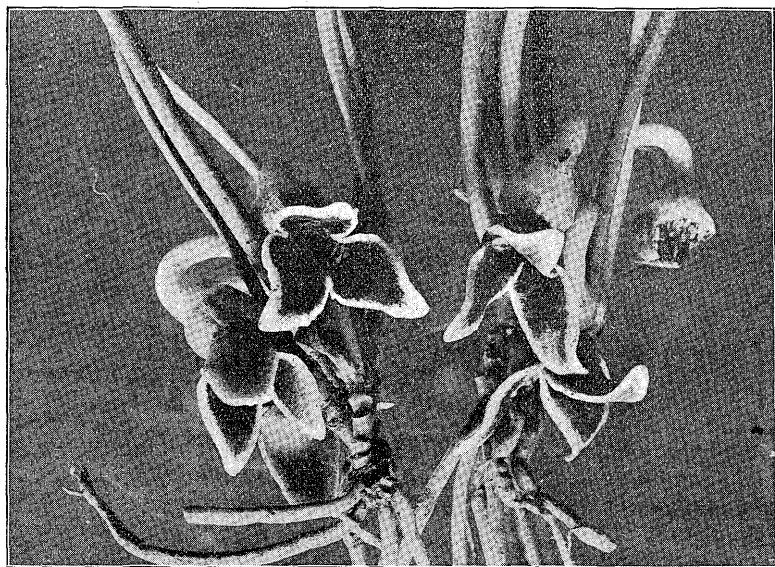
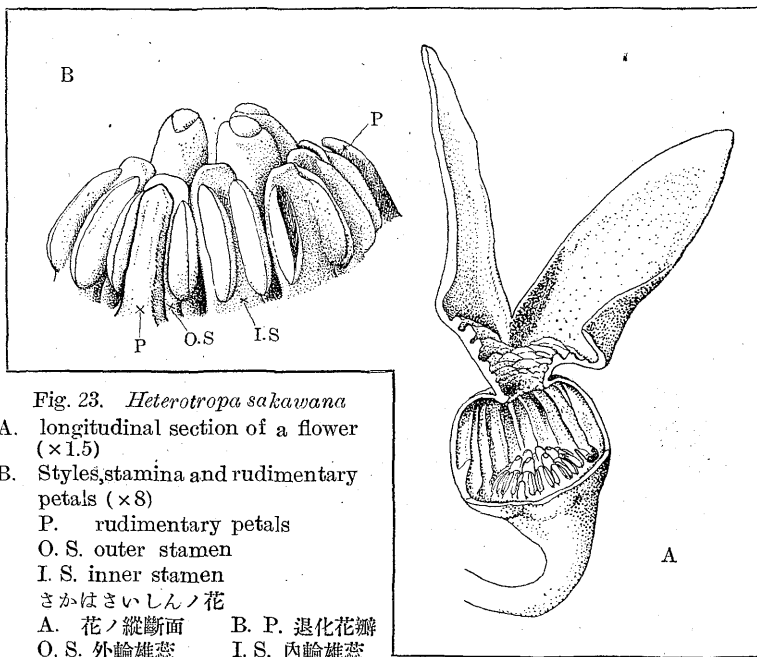


Fig. 22. Flowers of *Heterotropa sakawana* ($\times 1$) さかはさいしんノ花
ヲ前カラ見ル 同村産 (昭和八年五月)

ガ水平ニ開出スルニハ到ラナイ。厚イ肉質、外側ハ淡紫色ノ細點ヲ布クノミデア
 アルガ、内側ハ濃紫黑色、ソレニ鮮ヤカナ幅ノ廣イ覆輪ガアルノデ、萼筒ニ比
 シテ大變ニ長イ事ト相俟ツテ眞ニ特異ナ印象ヲ與ヘル。次ニ内部ニ入ツテ、子
 房ハ下位、ソノ上面ハ扁平寧ロ中央ハ凹ンデ居ツテ、ソノ周りニ短柱狀ノ花柱
 6 本ガ次々ニ間近ク並ビ立チ、ソノ頂上ニ點狀ノ柱頭ガアル。ソノ外側ニ接シ
 テ 12 本ノ雄蕊、何レモ内側ヘ反リカヘル上ニ強ク内ヘ傾キ、内輪ハ長サ 2.5
 cm. デ外向葯、外輪ハ僅カニ小サク葯ハヤ、側向裂開ノ傾キガアル。

コハニ面白イ事ハコノ外輪雄蕊 6 本ノ内一ツノ置キノ 3 本ノ外面ニ極メテ接
 近シテ小サナ棒狀ノ突起ガアルコトデアル。コレハ何カトイフニ、ソレガ萼裂
 片ト完全ニ交互ノ位置ニアル事、コノ類デハ普通ハ花瓣ガナイガ或ル種デハ(タ
 トヘバ AL. BRAUN 氏ニ從ヘバ *Asarum canadense* LINNÆUS ガソレデア
 ル) 時折出現スル事等カラ見テ退化シタ花瓣ト考ヘラレルノデアアル。黒紫色デ



先尖リ細ク太針狀、ソノ長サハ外輪雄蕊ノ 1/2 ノモノカラ僅カニ短カイモノマ
 デ種々デアアルガ、コノ退化花瓣ノ存在ハ内地産ノ種類中デハ唯本種ニノミ限ラ
 レ、シカモスペテノ花ニ必ラズ出現スルトイフ性質ハ今迄知ラレタコノ類中唯

本種ノミガ持つ特質デアル。

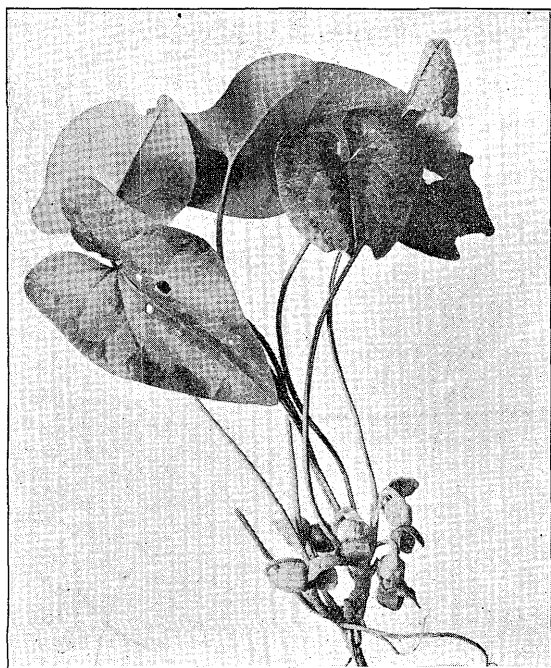
さかはさいしんハ土佐國佐川町ノ産、カ、ル珍種ニハ當分御目ニカ、レヌト
思ツテ半バアキラメテ居タ所、幸ニシテ服部靜夫氏が曾ツテ採集シテ小石川植
物園ニ齎ラサレタノガ昨年園デ見事ナ花ヲツケタノヲ見ルコトヲ得、今年ハ吉
永虎馬氏ノ御好意デ多數ノ生品ヲ送ラレ仔細ニ觀察スル事が出來タ。同氏ニ依
レバソノ分布ハ案外ニ廣ク殆ンド土佐全國ニ擴ガツテ居ルトノ事デアル。

7) とさのあふひ (新種新稱)

Heterotropa costata F. MAEKAWA sp. nov. (Sect. *Sakawanæ*)

Rhizoma crassum ca. 2-4mm. latum flavescens, squamis per anno
2 rarissime 3, folio normale unico, internodiis I^{mo} et II^{do} valde
abbreviatis, III^{tio} subelongato 4-6mm. longo.

Folia: petiolus 13-24cm. longus 2,5-3,5mm. latus purpureo-viride-
scens intus obscure sulcatus non cilliato-marginatus; lamina ovato-has-



tata vel elliptico-has-
tata 9-15,5 cm longa
6,5-10cm. lata supra
plana nitidula varie-
gata prope marginem
dense, ad venas prima-
rias sparse strigilloso-
ciliolata, subtus pallida
praeter costam eleva-
tam sparsissime cur-
vato-ciliolatam glaber-
rima.

Flores in mense
Maio patent longe
pedicellati cernui, pedi-
celo albo 3-4, 5cm.
longo 2-2,5mm. lato
erecto sed apice abrupte
recurvato et dilatato.

Tubus calycis late
campanulatus obtusan-

Fig. 24. *Heterotropa costata* ($\times 1/4$)

とさのあふひノ全景、土佐國安藝郡安田町デ吉永虎馬氏
ノ採集サノレシモ(昭和八年五月)

gulo-hexagonalis 9-11mm. longus 10-15mm. latus apice truncato-constrictus basi 6-subsaecatus extus pallidus minute purpureo-punctatus obscure longitudine 18-sulcatus intus flavescens 18-costatus, costis ca. 0,5-1mm. altis obtusis. Calycis limbus fere trisectus, lobis erectiusculis utrinque glabris ellipticis vel ovato-ellipticis 14-16mm. longis 11-13,5mm. latis apice obtusis basi paulo constrictis extus rubro-purpurascens anguste albo-marginatis intus medio rubro-purpureis (Blackish Red Purple) versus marginem flavescens leviter undulatis; pars connata tubo aequilata intus rubro-purpurea medio orem 3-3,5mm. latum cum annulo purpureo glabro ca. 2-2,5mm. longo interiorem tubuloso-infundibulare producto disposita circum orem transverse lamellato-rugulosa.

Ovarium inferum hexagono-obconicum 8-9mm. longum 9-10mm. latum supra concavum; stylis tubi dimidio brevioribus omnia laxè dispositis erecto-patentibus subrecurvatis 2,5-3mm. longis apice obtusis obscure emarginatis exteriorem stigmatem minimo ellipsoideo coronatis. Stamina subsessilia, exteriora minora 2mm. longa erecta antheris sublaterali dehiscentibus connectivo subulato appendice truncatâ; interiora majora 2,5mm. longa inclinata antheris extrorsis connectivo plano compresso late lineari-oblongo appendice truncatâ.

Nom. Jap. Tosa-no-Aoi (nom. nov.)

Hab. Shikoku. prov. Tosa, tractu Aki, oppido Yasuda, ad sylvas riparias fluvii Yasuda (T. YOSHINAGA, Maio 25, 1933-typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo.)-oppido Nawari, Ukawa (T. YOSHINAGA, Maio 25, 1933).

This interesting species is nearest to *Heterotropa sakawana*, from which it is distinguished by the absence of rudimentary petals, shorter but broader calyx lobes, larger calyx tube with very obscure often disappearing lamellæ on the inner surface, and also loosely disposed free styles.

It makes a distinct section of the genus *Heterotropa* with *H. sakawana*.

Heterotropa Sect. Sakawanæ F. MAEKAWA, sect. nov.

Calycis tubus intus longitudine lamellatus nunquam reticulatus. Styli liberi.

根莖ハ太クヤ、直立シ徑 2-4mm. 一年間ニ伸ビル部分ニハ鱗狀葉 2 ト尋常葉 1 トヲ附ケ、第三節間即チ第二鱗狀葉ト尋常葉トノ間ハ他ノ節間ヨリ長ク 4-6 mm.ヲ算ス。葉ハ卵狀鈍形或ヒハ橢圓狀鈍形、長サ 9-15.5 cm. デ長柄ヲ具ヘ、

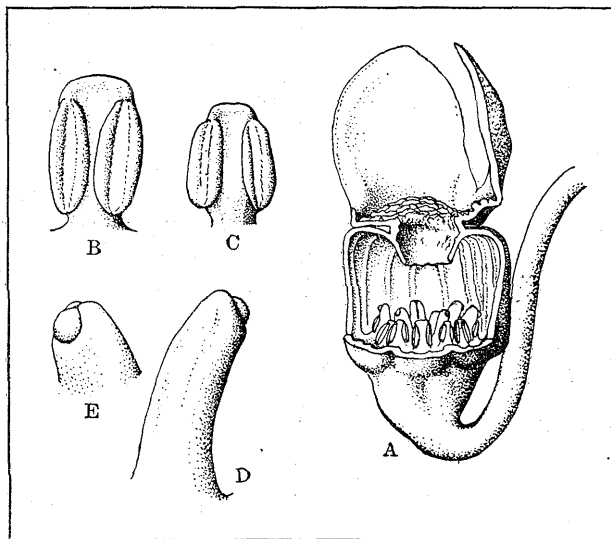


Fig 25. *Heterotropa costata*

- A. a flower, half of calyx removed ($\times 1.5$)
 B. inner stamen ($\times 8$)
 C. outer stamen ($\times 8$)
 D. style, lateral view ($\times 8$)
 E. stigma and upper part of style ($\times 8$)

とさのあふひノ花

- A) 花ノ縦断面
 C) 外輪雄蕊
 E) 花柱ノ上部

- B) 内輪雄蕊
 D) 花柱側面觀

表面ニハ雲狀斑紋アリ形質ハ他ノ種類トホゞ同様、裏面ハ淡色デ中肋ニノミ極メテ疎ニ散毛ガアル。

花ハ五月新葉ノ既ニ舒ビ終ツタ頃開花スル。長イ直立シタ花梗ノ先ニ下向キニ咲ク。萼筒ハ六角柱狀ノ廣鐘形長サ 1cm. 内外幅ハ長サニ優ル。先端ハ截頭、角張ツテ居テ強ク括レ白色淡紫采、縦ニ十數條ノ溝ヲ刻ス。基脚ハ 6 個ノ膨ラミヲ有シ倒圓錐形ノ子房ニ續ク。内面ハ白色輕イ隆起線ガ 18 本

縦ニ通ツテ居ルガ時ニハ殆ンド消失シテシマフモノサヘモ見ラレル。舷部ノ中央部ハホゞ水平デソノ背面ハ萼筒ノ上面ト接スル事ガ多イ。眞中ニハ萼筒ノ開口、ソノ周圍ヲ凸凹ノ隆起ガ取卷キ萼筒ノロハ内方ヘ漏斗狀ニ長ク深く突出シテ幅廣ノ ring ヲ伴ツテ居ル。裂片ハ水平ニナツタ舷部ノ中央部カラ直立乃至ハ半開ノ位置ヲ占メ、大形デ幅廣クハアルガソノ長サハ萼筒ト同長カ又ハ一倍半ニ過ギス。橢圓形又ハ卵狀橢圓形デ鈍頭、基脚ハ蕾ノ時ニ存在シタ凹ミノ影響デヤ、狭バメラレテ居ル。兩面トモニ無毛、外側ハ紫點ヲ散布シ、内側ハ白

イ隈取ヲ持ツタ赤味ノ深イ紫黒色、花柱6本ハ互ヒニ相離レシカモ夫々外方ニ反リカヘツテ居ル。雄蕊ハ花絲極メテ短カク外輪ノモノハ直立シテ殆ンド側向ノ葯デアアルガ内輪ノモノハ内方ヘ倒レ込ミ外向葯デアアル。イツレモソノ先端ノ附属物ハ短カク截形。退化花瓣ハ決シテ見出サレヌ。

本種ハヤハリ吉永虎馬氏ノ採集サレタモノデ土佐國安藝郡安田町ヤ奈半利町ニ産スル。勿論

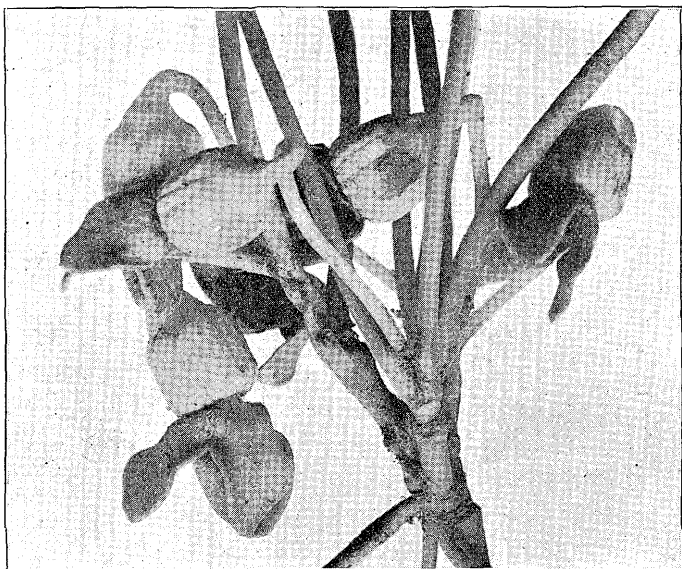


Fig. 26. Flowers of *Heterotropa costata* (×1)
とさのあふひノ花 安田町産吉永氏採集(昭和八年五月)

さかはさいしんニ最モ近イガ種々ノ點デ截然コレト分カツベキモノ、ソノ區別點ハ下ノ通りデアアル。

- (1) 萼筒ハ大形且ツ角張ツテ居ルコト。
- (2) 萼裂片ハ短カクソノ長サハ萼筒ノ1—1.5倍ニ過ギヌコト(さかはさいしんデハ萼裂片ハ狭ク長イ上ニ萼筒ハ小サイカラ2—3倍ニ達スル)。
- (3) 萼筒内ノ隆起ハ極メテ低ク時ニ殆ンド消失スルコト(さかはさいしんデハ2—2.5mm.ノ高サヲ有シテ深イ壁ノ如キ觀ガアル)。
- (4) 退化花瓣ヲ全然有セヌコト。
- (5) 花柱ハ互ヒニ離レテ位置シ且ツ外方ヘ傾クコト。(以下次號)